



Universidad  
Tecnológica  
de Bolívar

CARTAGENA DE INDIAS

VIGILADA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL



D E S C U B R E

D I S F R U T A

C O M P A R T E



# PORTAFOLIO 2018

## 1 Semana

Diseño y desarrollo de soluciones sostenibles para zonas costeras

Junio 25-29

Design and development of sustainable solutions for coastal zones

Julio 9-13

Gestión de la Innovación

Julio 9-13

Latin America Economic Development

Junio 25-29

## 2 Semanas

Logística y Cadena de Suministros en América Latina y el Caribe

Junio 18-29

Latin America Economic Development

Julio 9-19

Modelado, simulación y control de robots industriales redundantes tolerantes a fallas

Junio 25 - Julio 6

## 4 Semanas

Desarrollo y Cultura

Junio 12 - Julio 6



# DISEÑO Y DESARROLLO DE SOLUCIONES SOSTENIBLES PARA ZONAS COSTERAS

**Fechas:** Junio 25-29, 2018

**Duración:** 20 horas

**Horario:** Lunes a Viernes 9-12 + salida de campo 13-18

**Dirigido a:** Estudiantes de pregrado que hayan completado al menos dos años de carrera y estudiantes de posgrado de carreras afines.

**Objetivo:** Proporcionar a los participantes conocimientos, herramientas y estrategias relacionadas con el desarrollo de soluciones sostenibles en zonas costeras.

**Descripción del curso:** El curso inicia con una presentación de los retos que enfrentan las zonas costeras frente al cambio climático, analizando como respuesta los subsistemas de soporte urbano a cargo de protección costera, drenajes, abastecimiento energético, movilidad, urbanismo, paisajismo y manejo de recursos. El curso hace especial énfasis en garantizar la sostenibilidad de las ciudades costeras con una perspectiva integrada y holística, y una visión enriquecida por los proyectos de investigación e intervención urbana de la universidad Tecnológica de Bolívar en Cartagena.

Mayor información: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>

# DESIGN AND DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR COASTAL ZONES

*Source: Concesión Costera Cartagena – Barranquilla SAS*

**Dates:** July 9-13, 2018

**Duration:** 5 days - 21 hrs

**Language:** English

**Requirements:** Undergraduate students who have completed at least two years of Bachelor and postgraduate students of related majors.

**Day/time:** Monday – Friday 9-12 + field trip 13-18

**Course Objectives:** To provide the students with knowledge, tools and strategies related with the development of sustainable solutions for coastal zones.

**Course description:** The course starts with a presentation of the challenges that climate change impose to coastal zones, considering the subsystems of urban support involved including coastal protection, water management, energy supply, mobility, urbanism, and resource management. The course emphasizes sustainability in coastal zones with an integrated and holistic approach, and a vision enriched by the experience gathered in the research projects and urban interventions led by Universidad Tecnologica de Bolivar in Cartagena de Indias.

Further information: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>



# GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

**Fechas:** 9 al 13 de julio de 2018

**Duración:** 5 días - 21 horas

**Horario:** Lunes – Viernes 9-12 + 14-17

**Dirigido a:** Estudiantes de pregrado que hayan completado al menos dos años de carrera y estudiantes de posgrado de carreras afines.

**Objetivos:** Entender la innovación y el emprendimiento. Desarrollar el proceso creativo para la innovación. Aplicar herramientas de innovación desde la creatividad en las personas. Desarrollar habilidades de innovación en los estudiantes. Desarrollo de emprendimiento ágil para la innovación a partir del ciclo de innovación.

**El Patio:** Con el fin de apoyar y fortalecer las capacidades creativas e innovadoras de los emprendedores nace EL PATIO, primer laboratorio universitario en la región Caribe que brinda metodologías didácticas, espacios que facilitan la aceleración y el inicio de los procesos de ideación, generando así un valor agregado excepcional para diferenciar las empresas del mercado.

*Reconocimiento de la Organización de Estados Americanos – OEA - como el mejor proyecto de este género entre más de 50 de todo el continente americano.*

*El Laboratorio de Creatividad e Innovación de la Universidad Tecnológica de Bolívar se ha convertido en ejemplo para otras instituciones a nivel internacional.*

Mayor información: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>

# LATIN AMERICA ECONOMIC DEVELOPMENT

**Dates:** June 25-29 2018

**Duration:** 9 days, 15 hours

**Language:** English

**Day/time:** Monday – Friday 9-12

**Requirements:** Undergraduate students who have completed at least two years of Bachelor and postgraduate students of related majors.

**Course description:** This course is oriented to students interested in the economic and political development of Latin America. The course begins with the study of Latin American economic history and highlight some important cases of local entrepreneur. Later, the main socio-economic context is studied, together with important elements in development such as fiscal policy, ports, logistics, trade, geography and population. After the general context, important problems and challenges for the region are analyzed such as inequality, poverty and political conflicts.

The course combines academic lectures with visits and academic field trips where the participants will witness and contrast all the aspects analyzed during the main lectures, with the current situation on Cartagena and Barranquilla.

"Four Latin American countries will be among the most powerful economies in the world by 2030". ( PwC, 2017)

Further information: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>

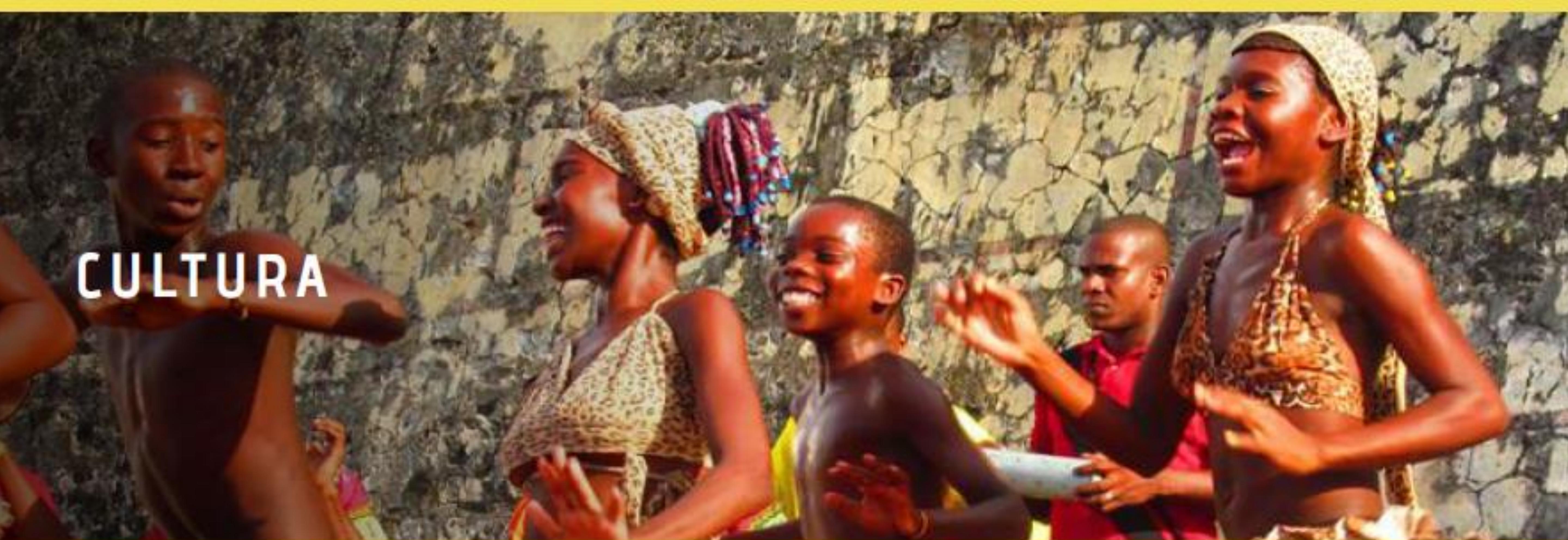
# HISTORIA



# EXPERIENCIAS



# CULTURA



# VARIEDAD



# LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

**Fechas:** Junio 18 – 29, 2018

**Duración:** 10 días - 46 hrs

**Horario:** Lunes – Viernes 8-13 + salida de campo 13-18

**Dirigido a:** Estudiantes de pregrado que hayan completado al menos dos años de carrera y estudiantes de posgrado de carreras afines.

**Objetivo:** La ubicación del Caribe en la intersección de las rutas marítimas mundiales le ha dado al área una gran conectividad marítima que representa oportunidades comerciales importantes. Debido a su alta dependencia del comercio, los gobiernos están haciendo grandes inversiones en mejorar las condiciones de las plataformas logísticas, incluido el transporte marítimo. En el marco de la expansión del Canal de Panamá, se han desarrollado estrategias para reforzar la posición del Caribe en el comercio mundial para aprovechar las nuevas oportunidades comerciales.

**Descripción del curso:** El curso pretende proporcionar una visión general del estado de las operaciones de logística y la gestión de la cadena de suministro en América Latina y el Caribe, así como desarrollar un análisis prospectivo de las tendencias comerciales y las medidas que se han tomado para aprovechar las condiciones del sector. A lo largo del curso, se estudiará cómo ha evolucionado la logística en la región, los principales modos de transporte, las fortalezas y las principales barreras que se presentan ante un desarrollo logístico eficiente. Además, se discutirá cómo las empresas han manejado los impactos ambientales en la gestión de la cadena de suministro.

Mayor información: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>

# LATIN AMERICA ECONOMIC DEVELOPMENT

**Dates:** July 9-19 2018

**Duration:** 9 days, 40 hours

**Language:** English

**Day/time:** Monday – Friday 8-12 + field trip 13-18

**Requirements:** Undergraduate students who have completed at least two years of Bachelor and postgraduate students of related majors.

**Course description:** This course is oriented to students interested in the economic and political development of Latin America. The course begins with the study of Latin American economic history and highlight some important cases of local entrepreneur. Later, the main socio-economic context is studied, together with important elements in development such as fiscal policy, ports, logistics, trade, geography and population. After the general context, important problems and challenges for the region are analyzed such as inequality, poverty and political conflicts.

The course combines academic lectures with visits and academic field trips where the participants will witness and contrast all the aspects analyzed during the main lectures, with the current situation on Cartagena and Barranquilla.

“Four Latin American countries will be among the most powerful economies in the world by 2030”. ( PwC, 2017)

Further information: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>

# DESARROLLO Y CULTURA

**Fechas:** 12 de Junio al 6 de Julio de 2018

**Duración:** 4 semanas - 96 horas

**Horario:** Lunes – Viernes 8-12 + 15-17

**Dirigido a:** Estudiantes de pregrado que hayan completado al menos dos años de carrera y estudiantes de posgrado de carreras afines.

Para continuar con el estudio de las principales tendencias y vertientes de discusión académico-investigativas sobre los conceptos y las relaciones entre desarrollo y cultura, el Laboratorio de Innovación e Investigación en Desarrollo y Cultura de la Universidad Tecnológica de Bolívar (L+iD) propone este curso, con el cual se brinda fundamentación teórica, contextual y metodológica a los participantes del programa.

**Objetivos:** Contribuir a la formación profesional mediante la generación de competencias analíticas y argumentativas, y al entendimiento de la contribución de la cultura al desarrollo humano de los países, regiones y localidades. Esto será posible gracias al aprendizaje a partir de reflexión teórico-conceptual de tales relaciones, y basado en la experiencia de procesos de formulación de proyectos, diseño de políticas y toma de decisiones en los sectores público y privado que vinculan con una visión interdisciplinaria la cultura como medio y fin del desarrollo.

Mayor información: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>



# MODELADO, SIMULACIÓN Y CONTROL DE ROBOTS INDUSTRIALES REDUNDANTES TOLERANTES A FALLAS

**Fechas:** 25 de Junio al 6 de Julio de 2018

**Duración:** 40 horas (8 sesiones + proyecto final asistido)

**Horario:** Lunes – Viernes 8-12

**Dirigido a:** Estudiantes de posgrado, investigadores y profesionales que trabajen en temas asociados a robótica industrial con énfasis en sistemas de robustos tolerantes a fallas.

**Objetivo:** El curso tiene como objetivo introducir a los participantes en las técnicas mas relevantes y actuales de modelado, simulación y control de robots industriales redundantes tolerantes a fallas.

**Descripción del curso:**

Sistemas tolerantes a fallas

Modelación cinemática de sistemas tolerantes a fallas

Modelación dinámica de sistemas tolerantes a fallas

Simulación de sistemas tolerantes a fallas

Diseño de controladores tolerantes a fallas

Mayor información: <http://internacionalizacion.utb.edu.co/portafolio-escuela-de-verano>



## QUIÉNES SOMOS

La Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB) es una institución privada, sin fines de lucro, con 40 años de antigüedad y administrada por los gremios empresariales más importantes de la región. Somos la primera universidad en la ciudad en recibir la Acreditación Institucional. Este es el máximo reconocimiento de calidad otorgado por el Ministerio de Educación de Colombia (solo el 10% de las IES de Colombia tiene este reconocimiento).

La universidad ofrece varios campos de estudio a través de sus cinco facultades: Ingeniería, Economía y Negocios, Ciencias Sociales y Humanidades, Educación y la Escuela de Programas Técnicos y Tecnológicos. La UTB tiene aproximadamente 6.000 estudiantes y más de 13.000 ex alumnos.

La principal fortaleza de UTB es su vocación como centro de enseñanza e investigación para la innovación y el emprendimiento. Brinda un fuerte apoyo académico al desarrollo de Cartagena y el Caribe colombiano. La universidad ha forjado fuertes relaciones con la industria y las empresas locales. Gracias a estos vínculos, la UTB dirige el Comité Universidad Empresa Estado, (CUEE-Cartagena). Este comité proporciona una plataforma para líderes del gobierno, el mundo académico y las empresas para debatir y tomar medidas en asuntos científicos de importancia regional.



## ESTUDIAR EN CARTAGENA

Nombrada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1984, no sorprende que Cartagena sea la cuna del realismo mágico de Gabriel García Márquez y la joya de la corona de la costa caribeña de Colombia.

La atmósfera exuberante de la ciudad, su arquitectura colonial y la abundancia de actividades culturales proporcionan el escenario perfecto para estudiantes, docentes y visitantes interesados en una experiencia académica y cultural inolvidable.

*"Y, con el tiempo, cuando tenga que recuperar recuerdos, siempre traeré un incidente de Cartagena, un lugar en Cartagena, un personaje en Cartagena."*  
Gabriel García Marquez

*Come discover Cartagena's beauty and vibrant people for yourself!*



## CARTAGENA EN EL SIGLO XXI

---

Cartagena combina su rica historia y cultura con un gran complejo industrial que incluye petroquímicos, biocombustibles y agroindustria, así como puertos marítimos, centros logísticos y astilleros. La zona industrial de Mamonal se encuentra a 15 kilómetros al sureste de la ciudad y alberga más de 100 plantas manufactureras.

Cartagena es un destino turístico invaluable, visitado por personas de todo el mundo. Ha desarrollado una gran infraestructura hotelera y alberga muchos eventos culturales de talla internacional como el Hay Festival, el Festival Internacional de Música, el Festival de Cine de Cartagena de Indias (el más antiguo de Latinoamérica), entre otros.

Además del turismo, la ubicación de Cartagena la convierte en el puerto marítimo más grande de Colombia y uno de los más activos en Suramérica. Es considerado como un centro logístico integrado que une al Caribe con el resto del mundo, a través de conexiones con más de 288 puertos en 80 países y servicios con las principales navieras del planeta.

La Sociedad Portuaria Regional de Cartagena (SPRC) ha sido clasificada como el Mejor Puerto del Caribe en múltiples ocasiones por la Caribbean Shipping Association debido a sus altos niveles de productividad y eficiencia. También ha sido calificada como el "puerto más confiable" por la misma asociación.

*Come discover Cartagena's beauty and vibrant people for yourself!*



# COSTOS 2018

Diseño y desarrollo de soluciones sostenibles para zonas costeras U\$214

Design and development of sustainable solutions for coastal zones U\$214

Gestión de la Innovación U\$214

Latin America Economic Development U\$120

Logística y Cadena de Suministros en América Latina y el Caribe\* U\$530

Latin America Economic Development U\$320

Modelado, simulación y control de robots industriales redundantes tolerantes a fallas U\$250

Desarrollo y Cultura U\$530

## Estos valores incluyen:

- Matrícula y materiales del curso
- Kit de bienvenida
- Salida de campo
- Salida cultural
- Clase de baile: Champeta
- Certificación
- \*Farewell dinner

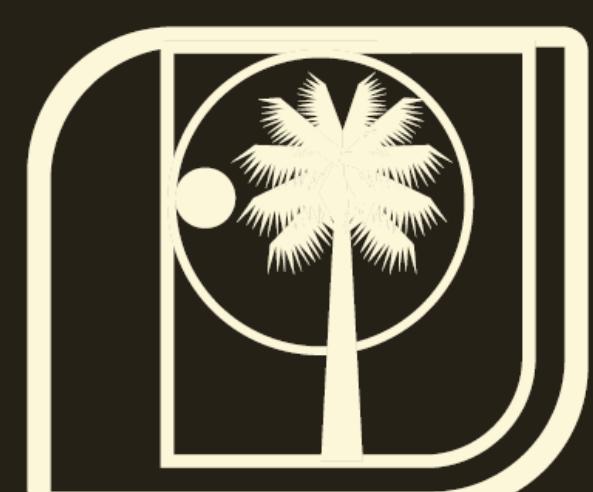
## Nota:

El valor de los cursos no incluye tiquetes aéreos, alojamiento, alimentación, seguro médico internacional ni demás gastos de viaje.

Inscripciones hasta el 15 de mayo en:  
<https://goo.gl/forms/2deyeEiDVOOxktlu2>



C A R T A G E N A  
D E  
I N D I A S



Universidad  
Tecnológica  
de Bolívar

CARTAGENA DE INDIAS

VIGILADA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

## Información de contacto

**María Angélica Alvarez**

Oficina de Relaciones Internacionales  
Universidad Tecnológica de Bolívar  
Email: [malvarezo@utb.edu.co](mailto:malvarezo@utb.edu.co)  
Teléfono: 57 5 6535262  
[www.utb.edu.co](http://www.utb.edu.co)